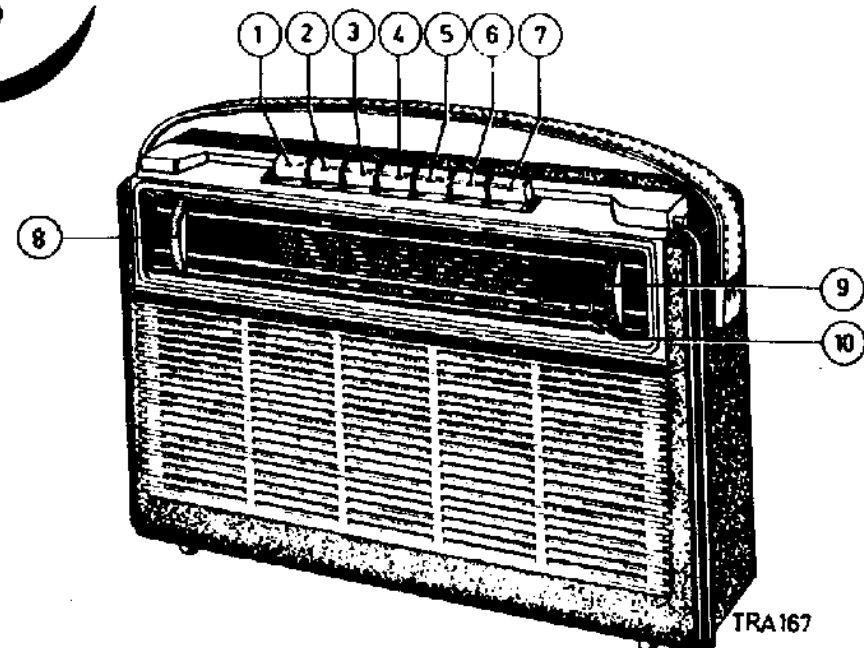


PHILIPS Service

RADIO

L4X20T



Controls		Bediening	Bedienung	Commandes		Mandos
Dial illumination	1	Schaalverlichting	Skalenbeleuchtung	Eclairage de cadran	1	Alumbrado de escala
Tone control	2	Toonregeling	Klangregler	Contrôle de tonalité	2	Control de tono
L.W.-switch	3	L.G.-schakelaar	LW-Schalter	Commutateur G.O.	3	Conmutador de O.L.
M.W.-switch	4	M.G.-schakelaar	MW-Schalter	Commutateur P.O.	4	Conmutador de O.M.
SW2-switch	5	KG2-schakelaar	KW2-Schalter	Commutateur OC2	5	Conmutador de OC2
SW1-switch	6	KG1-schakelaar	KW1-Schalter	Commutateur OC1	6	Conmutador de OC1
Battery switch	7	Batterijschakelaar	Batterieschalter	Interrupteur de batt.	7	Interruptor de batería
Volume control	8	Volume regelaar	Lautstärkeregler	Contrôle de volume	8	Control de volumen
Tuning	9	Afstemming	Abstimmung	Syntonisation	9	Sintonía
Indicator	10	Indicator	Indikator	Indicateur	10	Indicador

Specification		Specificatie	Spezifikation	Specification		Especificación
Loudspeaker	AD 3500 HWZ (25 Ω)	Luidspreker	Lautsprecher	Haut-parleur	AD 3500 HWZ (25 Ω)	Altavoz
I.F.	452 kc/s	M.F.	ZF	F.I.	452 kc/s	F.I.
Battery	9 V (6x1,5 V)	Batterij	Batterie	Batterie	9 V (6x1,5 V)	Batería
Consumption	80 mA (0,1 W max)	Verbruik	Verbrauch	Consummation	80 mA (0,1 W max)	Consumo
Output	1 W	Uitgangsvermogen	Ausgangsleistung	Puissance	1 W	Potencia de salida
Dimensions	311x212x101 mm	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions	311x212x101 mm	Dimensiones

Wave ranges - Golfgebieden - Wellenbereiche - Gamme d'ondes - Márgenes de ondas :

L.W. - L.G. - LW - G.O. :	750 - 2000 m	(400 - 150 kc/s)
M.W. - M.G. - MW - P.O. :	185 - 580 m	(1622 - 517 kc/s)
SW2 - KG2 - KW2 - OC2 :	39,4 - 85,5 m	(7,6 - 3,6 Mc/s)
SW1 - KG1 - KW1 - OC1 :	19,36 - 39,4 m	(15,5 - 7,6 Mc/s)

Transistors :	TS1 - OC170	TS5 - OC75	M1 - AE 504 26
	TS2 - AF117	TS6,7 - 2-OC74	L1 - 7999D/71
	TS3 - OC45	GR1 - CA79	
	TS4 - OC75	GR2 - OA79	

TAKE PHILIPS SERVICE PARTS - THEN YOU ARE SAFE

NEM VOOR ALLE REPARATIES STEEDS PHILIPS SERVICE ONDERDELEN

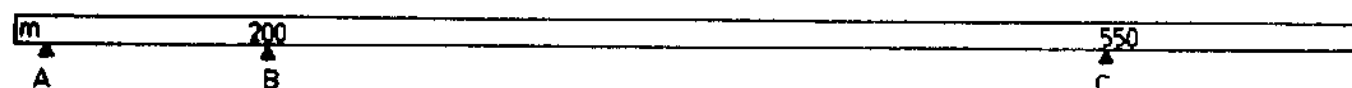
NIMM DOCH PHILIPS SERVICE TEILE, DANN GEHT MAN SICHER

UTILISEZ LES PIÉCES DÉTACHÉES PHILIPS; C'EST PLUS SÛR

PARA MAYOR SEGURIDAD, USEN LAS PIEZAS DE RECAMBIO PHILIPS

SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Serv-o-mecum E-a-1	Push button Druktoets Taste Touche poussoire Pulsador	Trimming point Afregelpunt Abgleichpunkt Point de réglage Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Senal	Adjust to max. output Afregelen op max. Uitgangssp. Abgleichen auf max. Ausgangssp. Régler au max. de sortie Ajustense al max. de saída
I.F. circuits M.F.-kringen ZF-Kreise Circuits F.I. Circuitos de F.I.	4	A	452 kc/s via 32000 pF - bTS3 452 kc/s via 32000 pF - bTS2 452 kc/s via 0,1 MΩ - cTS1	S27-28-29, S30-31 S22-23-24, S25-26 S19, S20-21, C22
R.F. circuits H.F.-kringen HF-Kreise Circuits H.F. Circuitos de R.F.	3 4 5 6 3 4 5 6	C C C C B B B B	157 kc/s 550 kc/s 3,68 Mc/s 7,8 Mc/s 380 kc/s 1500 kc/s 7,3 Mc/s 14,87 Mc/s	S16-17-18, S7 S13-14-15, S5 S10-11-12, S3 S1 C16, C10 C20, C8 C13, C7 C14, C6
Repeat - Herhalen - Wiederholen - Répéter - Repitanse				



Adjust the total collector current of the output-transistors with R42 to 8 mA.

Totale collectorstroom van de eindtransistoren met R42 instellen op 8 mA.

Gesamtkollektorstrom der Endtransistoren mit R42 auf 8 mA einstellen.

Ajuster le courant total du collecteur des transistors de sortie avec R42 à 8 mA.

Ajustese la corriente total de colector de los transistores de salida con R42 a 8 mA.

Adjust the indicator to full deflection by means of R50.

De indicator met R50 instellen op volle uitslag.

Der Indikator mit R50 auf Vollausschlag einstellen.

Ajuster l'indicateur avec R50 à déviation complète.

Ajustese el indicador a deflexión completa de la escala con R50.

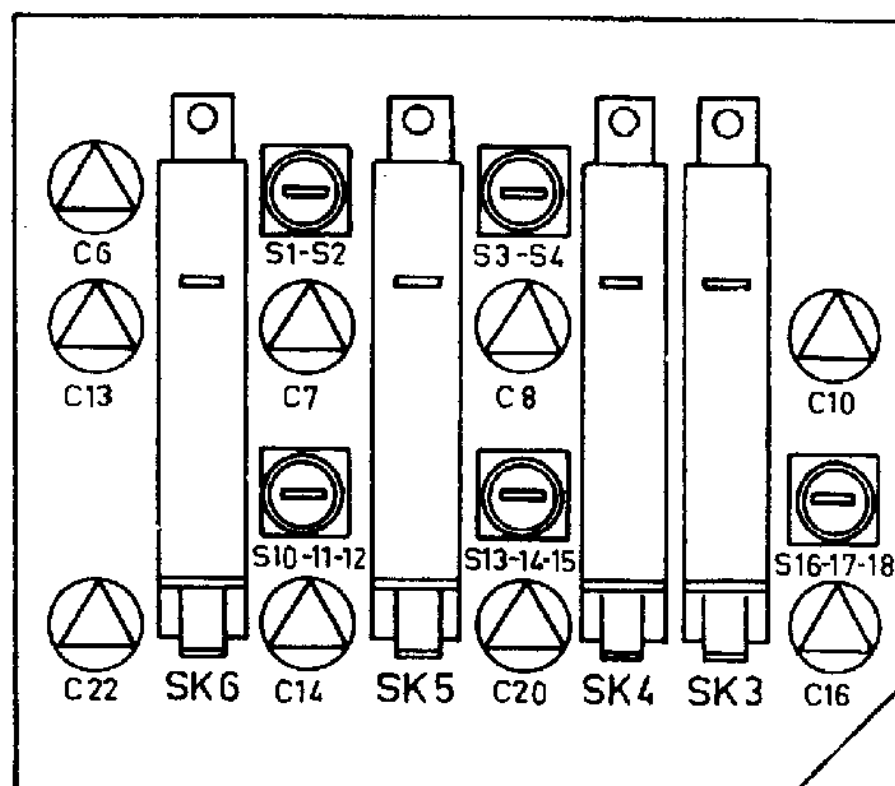


Fig. I

S		6	F		H					36	35				33	34	35													
C	60	26	29	28	27	31		34	30	52		54	44		37	48	42	39	49	41										
R	45		8	10	9	13	12	6	50	11	14	44			36	31	37	32	34	43	39	27	40	42	41	23	26		28	25

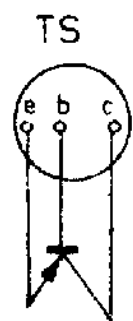
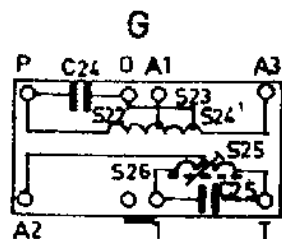
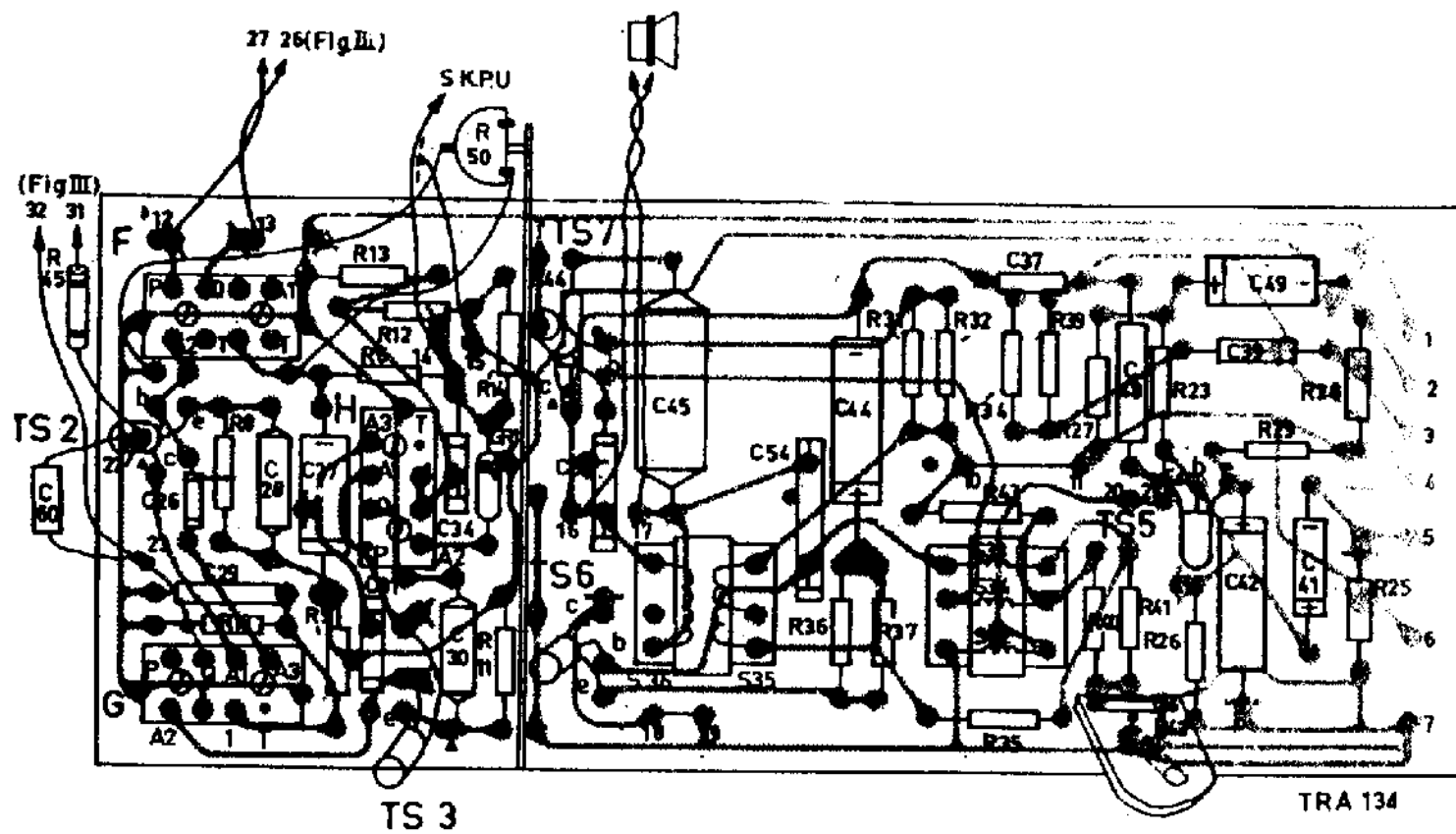
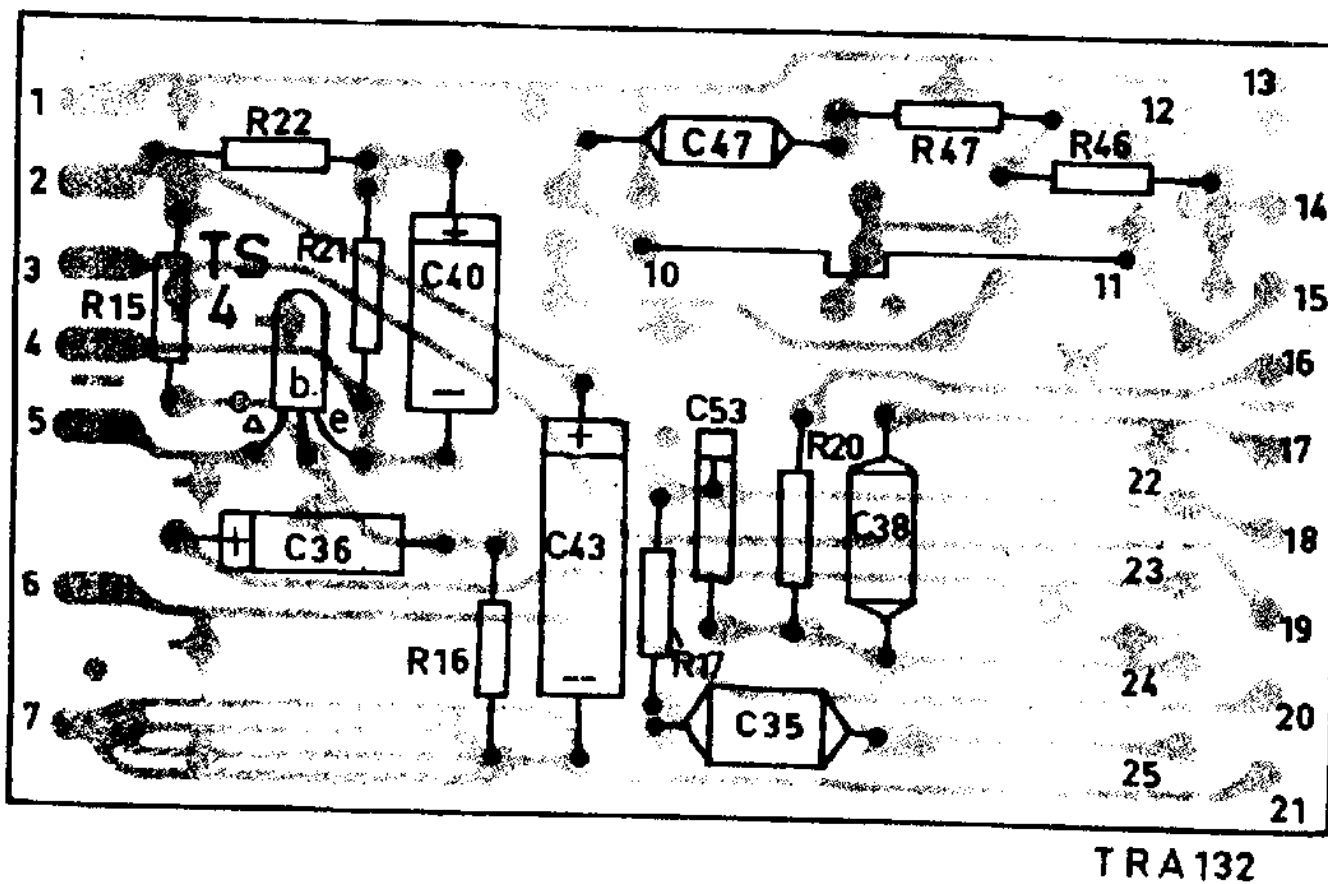
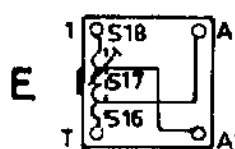
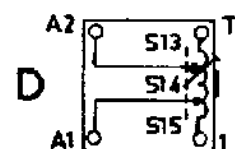
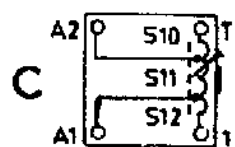
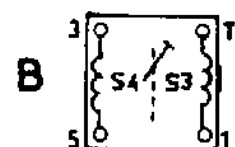
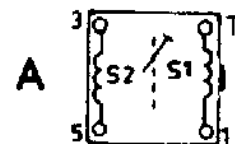
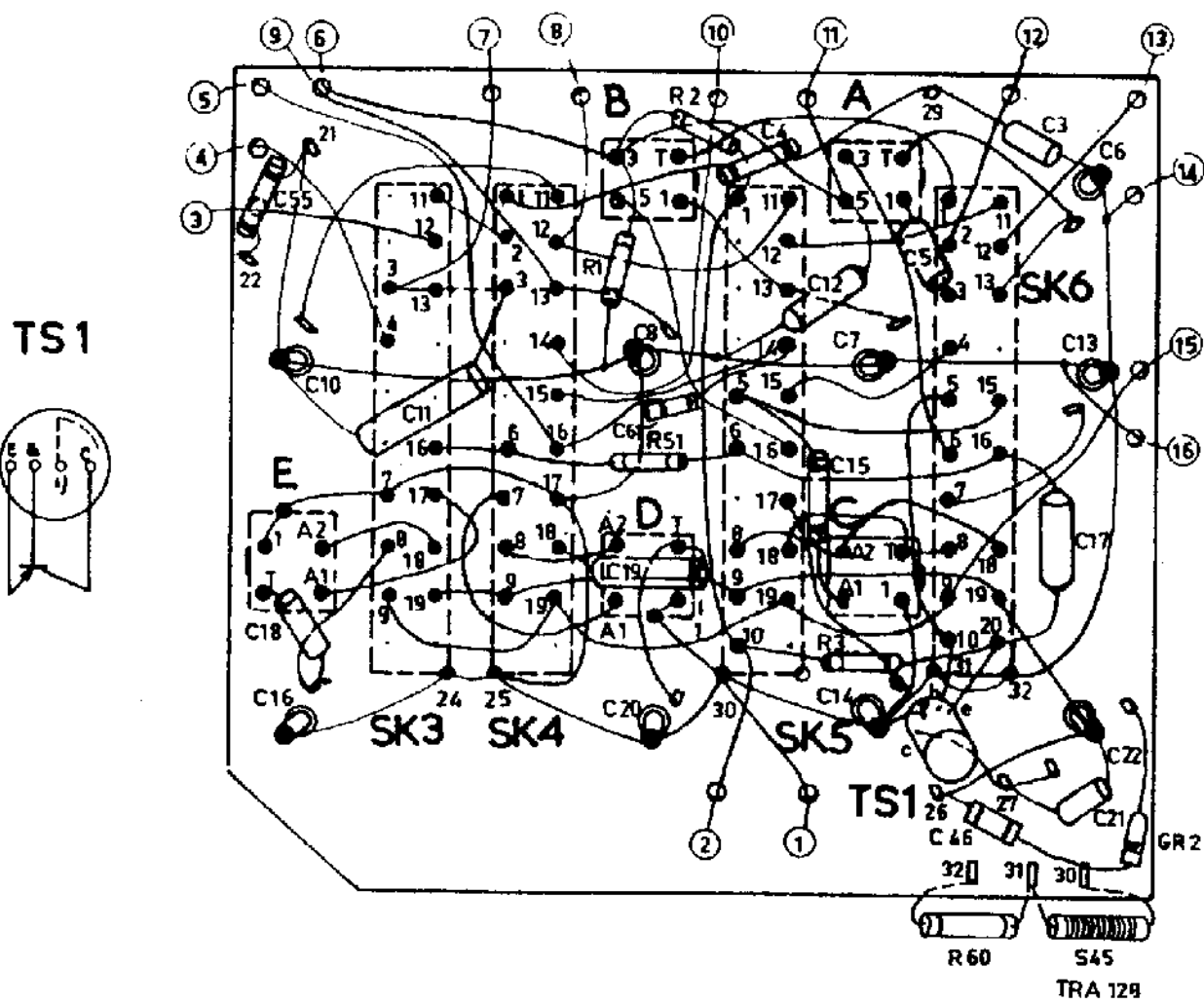


Fig. II

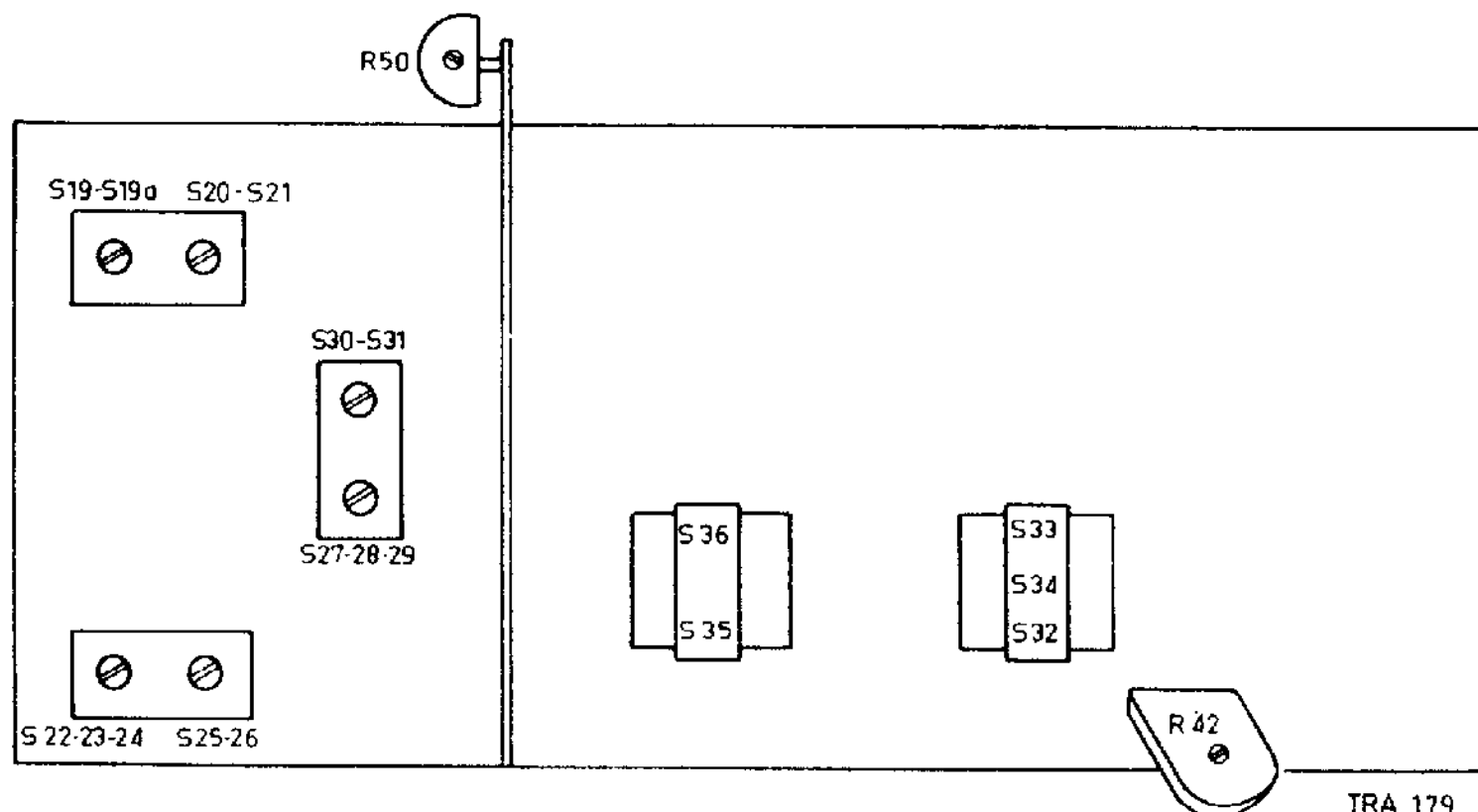
[illegible]

TRA 132

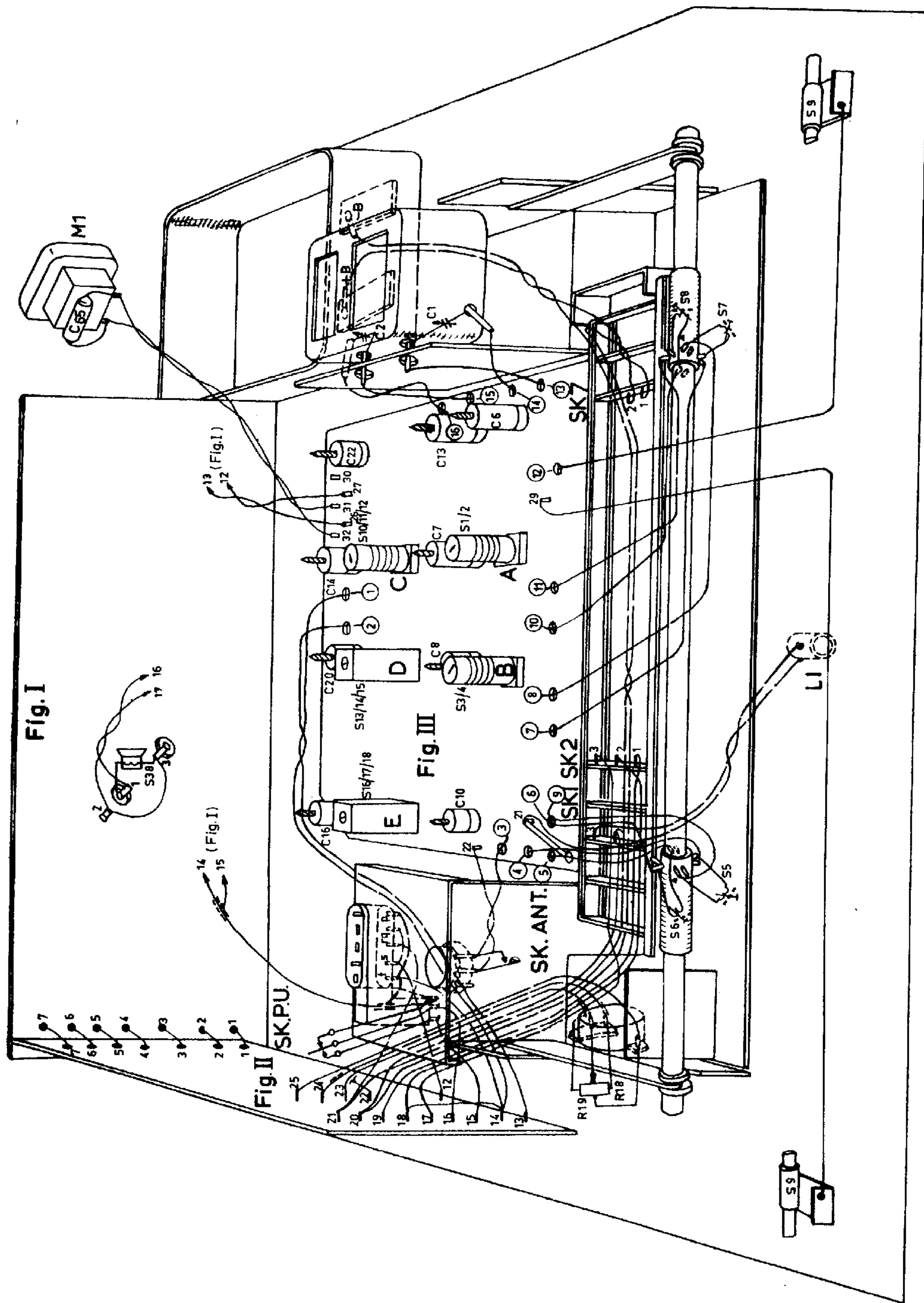
S	E.	B. D.	A. C.
C	55, 10, 16, 11.	8, 19, 20, 61, 4.	12, 15, 7, 14, 5, 3, 17, 46, 6, 22, 21, 13.
R		1, 51, 2.	3.



TS1



TRA 179

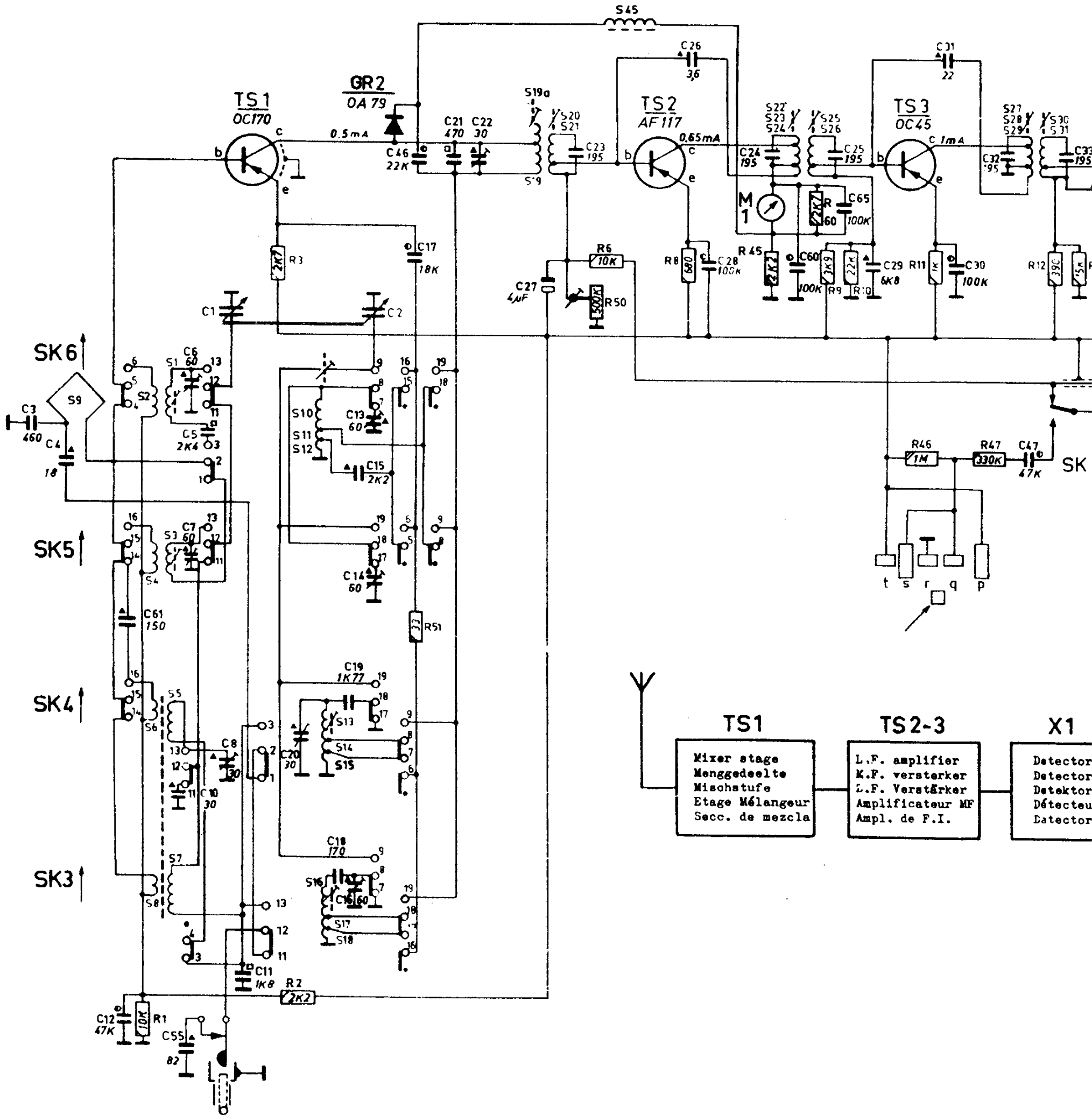


Cabinet	A3 328 65	Kast	Gehäuse	Coffret	A3 328 65	Caja
Front	A3 328 60	Front	Front	Front	A3 328 60	Fronte
Grill in rear cover	P5 350 70/159/GR	Rooster in achterwand	Gitter in Rückwand	Grille dans panneau arrière	P5 350 70/159/GR	Rejilla en panel posterior
Frame in rear cover	A3 328 62	Raam in achterwand	Rahmen in Rückwand	Fenêtre dans panneau arrière	A3 328 62	Ventana en panel posterior
Foot	P5 192 13/409/HA	Voetje	Fuss	Pied	P5 192 13/409/HA	Pie
Grip	A3 328 86	Handgriep	Handgriff	Poignée	A3 328 86	Asa
Screw fix. grip	A3 510 61	Schroef bev. handgriep	Schraube Bef. Handgriff	Vis fix. poignée	A3 510 61	Tornillo fij. asa
Loop aerial	A3 749 93	Raamantenne (Choke)	Rahmenantenne	Antenne-cadre	A3 749 93	Antena de cuadro
Knob (8-9)	A3 328 64	Knop (8-9)	Knopf (8-9)	Bouton (8-9)	A3 328 64	Botón (8-9)
Screw fix. rear cover	A3 715 39	Schroef bev. achterwand	Schraube Bef. Rückwand	Vis fix. panneau arrière	A3 715 39	Tornillo fij. panel posterior
Push button	P5 420 22/139/PY	Druktoets	Drucktaste	Touche poussoir	P5 420 22/139/PY	Tecla
Push button unit	A3 298 46	Druktoetseenheid	Drucktasteneinheit	Unité de touches poussoirs	A3 298 46	Unidad de teclas
Battery holder	(A3 788 15+)	Batterijhouder	Batteriehalter	Porte-pile	(A3 788 15+)	Portapila
Socket aerial	A3 966 25	Antenne aansluitbus	Antennenbuchse	Douille pour antenne	A3 966 25	Hembrilla de antena
Socket P.U.	A3 788 91	P.U.-aansluiting	Steckerbuchse TA	Douille pour P.U.	A3 788 91	Hembrilla de fonocaptor
Switch SW1	A3 791 89	Schakelaar KG1	Schalter KW1	Commutateur OC1	A3 791 89	Commutador OC1
Switch SW2	A3 791 90	Schakelaar KG2	Schalter KW2	Commutateur OC2	A3 791 90	Commutador OC2
Switch M.W.	A3 298 49	Schakelaar M.G.	Schalter MW	Commutateur P.O.	A3 298 49	Commutador O.M.
Switch L.W.	A3 298 50	Schakelaar L.G.	Schalter LW	Commutateur G.O.	A3 298 50	Commutador O.L.
Dial N-B, ZWI	A3 941 72	Schaal N-B, ZWI	Skala N-B, ZWI	Cadran N-B, ZWI	A3 941 72	Escala N-B, ZWI
Dial Z.M.O.	A3 941 73	Schaal Z.M.O.	Skala Z.M.O.	Cadran Z.M.O.	A3 941 73	Escala Z.M.O.

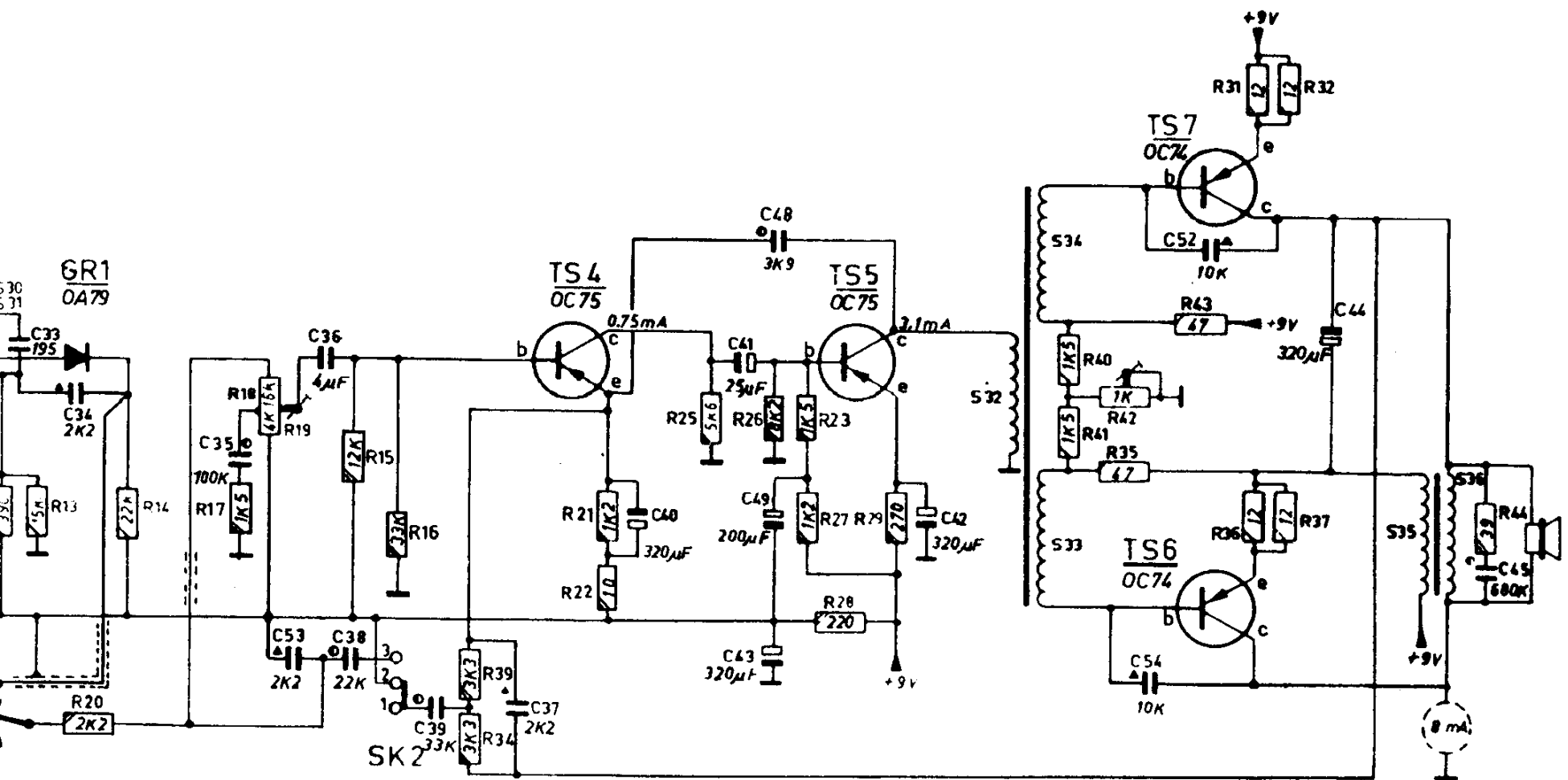
S1 } A3 985 64	Aerial coil SW1	S16 } Oscillator coil L.W.	S32 } Driver transformer	C3 } C 285 AB/D460E
S2 } Antennespoel KG1	Antennespoel KG1	S17 } Oscillatorspoel L.G.	S33 } Ingangstransformator	C18 } C 285 AB/D170E
S3 } Bob. d'antenne OC1	Antennenspule KW1	S18 } Bob. d'oscillateur G.O.	S34 } Treibertransformator	C19 } C 285 AB/D1K77
S4 } Bob. de antena OC1	Bob. de antena OC1	S19 } I.F. band pass filter	S35 } Transf. de phaseur	C27 } 909/24
S5 } Aerial coil SW2	Aerial coil SW2	S19a } M.F.-bandfilter	S36 } Transf. de entrada	C36 } 909/24
S6 } Antennespoel KG2	Antennespoel KG2	S20 } ZF-Bandfilter	Output transformer	C40 } 909/U320
S7 } Antennenspule KW2	Antennenspule KW2	S21 } Transformateur F.I.	Uitgangstransformator	C41 } 909/C25
S8 } Bob. d'antenne OC2	Bob. d'antenne OC2	S22 } I.F. band pass filter	Ausgangstransformator	C42 } 909/U320
S9 } Bob. de antena OC2	Bob. de antena OC2	S23 } M.F.-bandfilter	Transf. de sortie	C43 } 909/U320
S10 } Ferroceptor M.W.+L.W.	Ferroceptor M.W.+L.W.	S24 } M.F.-bandfilter	Transf. de salida	C44 } 909/U320
S11 } Ferroceptor M.W.+L.W.	Ferroceptor MW+LW	S25 } ZF-Bandfilter	Indicator	C49 } 909/W200
S12 } Ferrocepteur P.O.+G.O.	Ferrocepteur P.O.+G.O.	S26 } Transformateur F.I.	Indicator	C65 } C 280 AA/P100K
S13 } Ferroceptor O.M.+O.L.	Ferroceptor O.M.+O.L.	C24 } Transformador de F.I.	Indicator	R18 } 916/GU4Kx16K
S14 } Oscillator coil SW1+SW2	Oscillator coil SW1+SW2	C25 } Oscillatorspoel KG1+KG2	Variable capacitor	R19 } E 097 AC/1K
S15 } Oscillatorspoel KG1+KG2	Oscillatorspoel KG1+KG2	S27 } Oscillatorspule KW1+KW2	Variable condensator	R42 } E 097 AD/500K
S16 } Bob. d'oscillateur OC1+OC2	Bob. d'oscillateur OC1+OC2	S28 } Bob. de oscilador OC1+OC2	Drehkondensator	R50 } E 097 AD/500K
S17 } Bob. de oscilador OC1+OC2	Bob. de oscilador OC1+OC2	S29 } Oscillator coil M.W.	Condensateur variable	
S18 } Oscillatorspoel M.W.	Oscillatorspoel M.W.	S30 } Oscillatorspule M.G.	Condensador variable	
S19 } Oscillatorspoel M.G.	Oscillatorspoel M.G.	S31 } Oscillatorspule MW	Choke coil	
S20 } Bob. d'oscillateur P.O.	Bob. d'oscillateur P.O.	S32 } Bob. de oscilador O.M.	Smoorespoel	
S21 } Bob. de oscilador O.M.	Bob. de oscilador O.M.		Drossel	
			Self	
			Bobina de choke	

Vri/KR

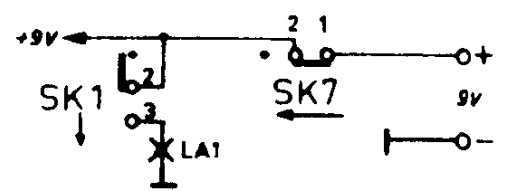
S	9.	2.4.6.8.1.3.5.7.	10-18	19.19a.20.21.	45.	22.23.24.25.26.	27.28.29.30.31.
C	3.4.12.61.55.	11.5.6.7.8.10.1.	2.18.20.16.13.19.17.50.15.14.46.21.22.	27.	23.	26.28.	24.60.65.25.29.
R	1.	3.2.	51.	50.6.	8.	45.60.9.10.	46.11.47.



31.	32 33 34																		35 36	38		
33 34	35	53 38	39 36 37	40	41 48 43 49	42	54 52	44	45											44	45	
13 20	14	17 18 19	15 16 39 34	22 21	25 26	27 28 29	40 41	42 35 43	31 32 36 37	44											44	

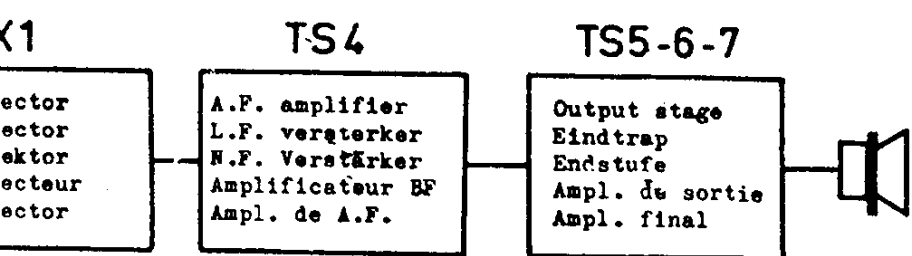


SK P.U



TRA 125

- 902/
- 904/
- 908/
- 906/L
- 905/0



R 19526

